

COMENTARIO SOBRE «LOS MAMIFEROS PLIOCENOS DE LA FAUNA LOCAL QUEQUEN GRANDE (PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA)»

E. P. Tonni * y A. L. Cione *

Prado y Cerdeño (1998) describen un conjunto de mamíferos pliocenos procedentes de sedimentos de una unidad estratigráfica innominada que aflora en el valle del río Quequén Grande, en el paraje Paso Otero (38° 11' 48" S, 59° 06' 56" O), partido de Lobería, provincia de Buenos Aires, Argentina (figura 1). El río ha excavado su curso en esos sedimentos.

Este comentario se fundamenta en que hemos observado inexactitudes en ese trabajo, a saber:

1. En la página 81 se expresa: «La correlación cronoestratigráfica de los sedimentos aflorantes en el río Quequén Grande ha sido discutida recientemente por Goin *et al.* (1994)».

Sin embargo, parece haber una confusión al respecto puesto que Goin *et al.* (1994) se refieren a los sedimentos pliocenos aflorantes en otro curso de nombre similar, el río Quequén Salado, el cual desemboca en el océano Atlántico unos 170 km al oeste sudoeste del río Quequén Grande (figura 1).

En las márgenes del río Quequén Salado afloran sedimentos pliocenos de una unidad informal, la «Formación» Irene. Estos sedimentos serían correlacionables con la sección superior de la Formación Monte Hermoso («Miembro de las Limolitas Claras» de Bonaparte, 1960), la cual aflora en la parte media de los acantilados marinos ubicados en el área de la farola Monte Hermoso, partido de Coronel de Marina Leonardo Rosales, provincia de Buenos Aires (Tonni *et al.*, 1992; Goin *et al.*, 1994; Cione y Tonni, 1995a; 1996; figura 1). Los sedimentos del «Miembro de las Limolitas Claras» fueron asignados por Cione y Tonni (1995a) a la Biozona de *Neocavia depressidens*, base bioestratigráfica del Chapadmalense inferior.

2. En el párrafo siguiente de la misma página, Prado y Cerdeño (1998) expresan «Desde el punto de vista litológico, se ha propuesto la correlación de

los sedimentos de la «Formación» Irene con los afloramientos pliocenos de la localidad de Paso Otero (Fidalgo *et al.*, 1973)». Sin embargo, en ese trabajo, citado en la bibliografía, Fidalgo y colaboradores discuten exclusivamente unidades cuaternarias aflorantes unos 200 km al este noreste de Paso Otero y no hacen mención a esta última localidad. Probablemente Prado y Cerdeño (1998) se refieren al trabajo de síntesis de Fidalgo *et al.* (1975), correctamente citado por Goin *et al.* (1994) en relación a la «Formación» Irene del río Quequén Salado. Por otra parte, Fidalgo *et al.* (1975: 128) correlacionan la «Formación innominada del Quequén Grande» con la Formación Chapadmalal aflorante en los acantilados marinos de la región de Mar del Plata-Miramar (figura 1). En esta última zona es donde se describió originariamente el Chapadmalense (Ameghino, 1908) y donde Cione y Tonni (1995b; 1996) definieron la Biozona de *Paraglyptodon chapadmalensis*.

Prado y Cerdeño (1998) utilizan el Marplatense, esto es, la unidad que reemplaza al «Uquiense» siguiendo el criterio de Cione y Tonni (1995b). Sin embargo, en el mismo volumen de *Estudios Geológicos*, Prado *et al.*, 1998: 98) consideran que «no es aconsejable descartar [la validez de] la «Edad-mamífero» Uquiense».

3. En la página 82, Prado y Cerdeño (1996) señalan que «algunas de las especies reconocidas tienen un rango temporal mayor, llegando a la edad Marplatense, pero otras como *Hyperdidelphys cf. inexpectata*, *H. parvula*, *Argyrolagus sp.* y *Lagostomopsis sp.* restringen la edad de los sedimentos al Montehermosense-Chapadmalense inferior».

Sin embargo, esto es inexacto en el caso de *Hyperdidelphys parvula*, *Argyrolagus* y *Lagostomopsis*, los cuales alcanzan la Biozona de *Paraglyptodon chapadmalensis*, base bioestratigráfica

* Departamento Científico Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, 1900 La Plata, Argentina.

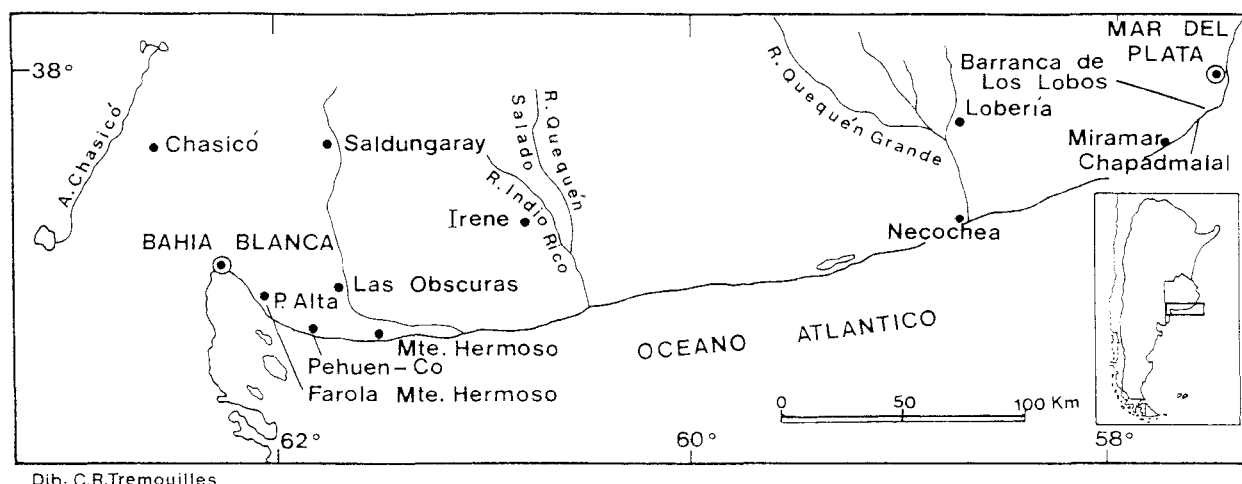


Fig. 1.—Sector sur de la provincia de Buenos Aires, Argentina.

del Chapadmalalense superior (en la pág. 76 lo reconocen con respecto a *H. parvula*; ver además Tonni *et al.*, 1992; Cione y Tonni, 1995b; Goin y Pardiñas, 1996). En consecuencia, la correlación con el Chapadmalalense inferior recae exclusivamente en la presencia de *Hyperdidelphys inexpectata*. En la zona tipo del Chapadmalalense superior (área de Mar de Plata-Miramar), efectivamente no se registra *Hyperdidelphys inexpectata*, pero sí se ha hallado en los afloramientos del río Quequén Salado y de la Farola Monte Hermoso donde afloran sedimentitas del Chapadmalalense inferior (Goin y Pardiñas, 1996).

Sin embargo, aunque no lo aclaran en la discusión sistemática, esta especie fue identificada tentativamente, ya que la enuncian *Hyperdidelphys cf. inexpectata*, en consecuencia la correlación de los sedimentos de Paso Otero exclusivamente con el Montehermosense y Chapadmalalense inferior carece de fundamento sólido.

4. Prado y Cerdeño (1998: 82) asignan la «fauna local Quequén Grande» al Plioceno superior, debido a que la consideran Montehermosense o Chapadmalalense temprano en edad. Sin embargo, las rocas montehermosenses y probablemente parte de las del Chapadmalalense se depositaron en el Plioceno temprano (Marshall *et al.*, 1983; Mac Fadden, 1993; Cione y Tonni, 1996). El límite inferior del Plioceno tardío está establecido en 3,6 Ma (ver Berggren *et al.*, 1997). De hecho, Prado *et al.*, (1998) aceptan los fechados de $3,7 \pm 0,5$ Ma y $3,8 \pm 0,2$ Ma para la toba basal de la Formación Uquía (Quebrada de Humahuaca, provincia de Jujuy, noroeste de Argentina), en la secuencia de Esquina Blanca, estratotipo del

«Uquiense». Esta secuencia fue considerada por Prado *et al.* (1998) como de «Edad-mamífero» «Uquiense tardía».

Referencias

- Ameghino, F. (1908). Las formaciones sedimentarias de la región litoral de Mar del Plata y Chapadmalán, *An. Mus. Nac. Hist. Nat.*, 10, 343-428.
- Berggren, W. A., Hilgen, F. J., Langereis, C. G., Kent, D., Obradovich, J., Raffi, I., Raymo, M. E. y Shackleton, N. J. (1997). Late Neogene chronology: new perspectives in high-resolution stratigraphy. *Bull. Geol. Soc. Amer.*, 107, 1272-1287.
- Cione, A. L. y Tonni, E. P. (1985a). Los estratotipos de los pisos Montehermosense y Chapadmalalense (Plioceno) del esquema cronológico sudamericano. *Ameghiniana*, 32, 369-374.
- Cione, A. L. y Tonni, E. P. (1995b). Chronostratigraphy and «Land-mammal ages» in the Cenozoic of southern South America: principles, practices, and the «Uquian» problem. *J. Paleontol.*, 69, 135-159.
- Cione, A. L. y Tonni, E. P. (1996). Reassessment of the Pliocene-Pleistocene continental time scale of southern South America. Correlation of the Chapadmalal with Bolivian sections. *J. South Amer. Earth Sci.*, 9, 221-236.
- Fidalgo, F., Francesco, F. D. y Colado, U. (1973). Geología superficial en las Hojas Castelli, Cobo, J. M., y Monasterio (Pcia. de Buenos Aires). *Actas del Quinto Congreso Geológico Argentino*, Buenos Aires, 27-39.
- Fidalgo, F., De Francesco, F. O. y Pascual, R. (1975). Geología superficial de la llanura bonaerense. *Relatorio del VI Congreso Geológico Argentino, Bahía Blanca*, 103-108.
- Goin, F. y Pardiñas, U. (1996). Revisión de las especies del género *Hyperdidelphys* Ameghino, 1904

- (Mammalia, Marsupialia, Didephidae). Su significación filogenética, estratigráfica y adaptativa en el Neógeno del Cono Sur sudamericano. *Estudios Geol.*, 52, 327-359.
- Goin, F., Pardiñas, U. y Lezcano, M. J. (1994). Un nuevo resto del cenoléstido, *Pliolestes* Reig, 1955 (Mammalia, Marsupialia) del Plioceno de la provincia de Buenos Aires (Argentina). *Ameghiniana*, 31, 15-21.
- MacFadden, B. J., Anaya, F. y Argollo, J. (1993). Magnetic polarity stratigraphy of Inchasi: a Pliocene mammal-bearing locality from the Bolivian Andes deposited just before the Great American Interchange. *Earth Planet. Sci. Letters*, 114, 229-241.
- Marshall, L., Hoffstetter, R. y Pascual, R. (1983). Mammals and stratigraphy: geochronology of the continental mammal-bearing Tertiary of South America. *Palaeovertebrata, Memoire Extraordinaire*, 1-93.
- Prado, J., Alberdi, M. T. y Reguero, M. (1998). El registro más antiguo de *Hippidion* Owen, 1869 (Mammalia, Perissodactyla) en América del Sur. *Estudios Geol.*, 54, 85-91.
- Prado, J. y Cerdeño, E. (1998). Los mamíferos pliocenos de la Fauna Local Quequén Grande (Provincia de Buenos Aires, Argentina). *Estudios Geológicos*, 54, 75-83.
- Tonni, E. P., Prado, J., Fidalgo, F. y Laza, J. (1992). El Piso/Edad Montehermosense (Plioceno) y sus mamíferos. *Actas de las Terceras Jornadas Geológicas Bonaerenses*, La Plata, 113-118.

Recibido diciembre 1998.